

**Modulliste Biologie MSc (fachspezifisch, Studiengang 200)**

Nr.	Modulverantwortlich	Vertiefungsrichtung	Name	LP*	SL*	W/S*
biol200	Bosch	---	Fortschritte der Biologie	5	1	W
biol201	Dozenten der FSV Wahlmodule	---	Fachspezifische Vertiefung  Vertiefungsrichtungen und <i>Betreuer</i> : 1. Aquatische & Terrestrische Ökologie - <i>Brendelberger/Bilger</i> 2. Biodiversität und Evolution - <i>Hartl/Ober</i> 3. Molekulare Physiologie & Entwicklungsbiologie - <i>Leippe/Sauter</i> 4. Genetik & Mikrobiologie - <i>Schönheit/Kempken</i> 5. Zellbiologie - <i>Kempken/Krupinska</i>	4x5	2-3	W/S
biol204	Dozenten der LFP Wahlmodule	---	Labor- oder Freilandpraktikum	2x10	2,3	W/S
biol202	Dozenten der VS Wahlpflichtmodule	---	Vertiefungsspezifische Wahlpflicht	2x5	1-3	W/S
biol205	Prechtl	---	Lehren & Lernen	2x5	1,2	W/S
biol203	Dozenten der berufsspezif Wahlmodule	---	Berufsspezifische Wahlpflicht	15	1-3	W/S
biol206	Vorsitzende(r) Prüfungsausschuss	---	Masterarbeit, 6 Monate	30	4	S
biol207	Dozenten der EinVR Wahlmodule	---	Einführung in die Vertiefungsrichtungen	2x5	1	W
			<b>Einführung in die Vertiefungsrichtungen (biol 207)</b>			
biol210	Brendelberger	1	MS EinVR Wahl Grundlagen der aquatischen Ökologie	5	1	W
biol211	Bilger	1	MS EinVR Wahl Experimentelle Ökologie der Pflanzen	5	1	W
biol212	Hartl	2	MS EinVR Wahl Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik	5	1	W
biol213	Ober	1, 2, 3	MS EinVR Wahl Biochemische Ökologie	5	1	W
biol214	Sauter	3, 5	MS EinVR Wahl Entwicklungsbiologie und molekulare Physiologie der Pflanzen	5	1	W
biol215	Leippe	3, 5	MS EinVR Wahl Immunbiologie von Invertebraten	5	1	W
biol216	Schmitz-Streit	4	MS EinVR Wahl Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie	5	1	W
biol217	Schönheit	4	MS EinVR Wahl Biochemie der Mikroorganismen	5	1	W
biol218	Kempken	4, 5	MS EinVR Wahl Molekulargenetik und Zellbiologie von Pflanzen und Pilzen	5	1	W
biol219	Krupinska	5	MS EinVR Wahl Zell- und Molekularbiologie der Plastiden	5	1	W

			<b>Fachspezifische Vertiefung (biol 201)</b>		
biol220	Kempken	4, 5	MS FSV Wahl Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen	5	S
biol221	Bilger	1, 3	MS FSV Wahl Anpassungsreaktionen von Pflanzen	5	S
biol222	Roeder	3, 5	MS FSV Wahl Molekulare Grundlagen der Neurobiologie	5	W
biol223	Ober	1, 2	MS FSV Wahl Funktionelle Systematik - Standortanpassungen	5	S
biol224	Brendelberger	1	MS FSV Wahl Angewandte aquatische Ökologie	5	S
biol225	Hartl	2	MS FSV Wahl Evolutionsbiologie, Biodiversität und Artenschutz	5	S
biol226	Schulenburg	1, 2, 3, 4	MS FSV Wahl Biostatistics	5	W/S
biol227	Schulenburg	1, 2	MS FSV Wahl Evolution, Ecology and Genetics	5	S
biol228	Nelle	1, 2	MS FSV Wahl Paläoökologie 1: Holz- u. Holzkohleanalyse	5	S
biol229	Nelle	1, 2	MS FSV Wahl Paläoökologie 2: Pollen- und Torfgroßrestanalyse	5	W
biol230	Schulz	3, 5	MS FSV Wahl Biochemie der pflanzlichen Zelle	5	W
biol232	Dittmar	3	MS FSV Wahl Biologie des menschlichen Alterns	5	W
biol233	Bosch	3, 5	MS FSV Wahl Evolution von Entwicklungsmechanismen (EvoDevo)	5	W
biol234	Bosch	3, 5	MS FSV Wahl Methoden der vergleichenden Entwicklungsbiologie	5	W
biol235	Bosch	3	MS FSV Wahl Entwicklungsbiologie an marinen Wirbellosen	5	S
biol236	Schulz	3, 4	MS FSV Wahl Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien	5	S
biol237	Schmitz-Streit	4, 5	MS FSV Wahl Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie	5	S
biol238	Sauter	3, 5	MS FSV Wahl 2D-Proteomanalyse	5	W
biol239	Schönheit	4	MS FSV Wahl Biochemie der Mikroorganismen	5	S
biol240	Dierßen	1	MS FSV Wahl Vegetationsökologie	5	S
biol241	Dierßen	1	MS FSV Wahl Multivariate Vegetationsanalyse	5	W
biol242	Dierßen	1	MS FSV Wahl Große geobotanische Exkursion mit Begleitseminar	5	S
biol243	Dierßen	1	MS FSV Wahl Biologie und Ökologie von Moosen und Flechten	5	W
biol245	Dierßen	1	MS FSV Wahl Regionale Vegetationskunde /Landschaftsökologie	5	S
biol246	Sauter	3, 5	MS FSV Wahl Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen	5	S
biol247	Ober	2	MS FSV Wahl Funktionelle Systematik - Evolution	5	S
biol249	Krupinska	3, 5	MS FSV Wahl Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen	5	S
biol250	Schulenburg	1, 2, 4	MS FSV Wahl Ecological Immunology and Infection Biology	5	W
biol251	Gorb	2	MS FSV Wahl Funktionelle Morphologie der Invertebraten	5	W
biol252	Gorb	2, 3	MS FSV Wahl Biomechanik und Bionik	5	S
biol253	Tautz	2, 4	MS FSV Wahl Evolutionary Genetics	5	S
biol254	Dittmar	3	MS FSV Wahl Chronobiologie des Menschen	5	S
biol255	Brandis	1, 2	MS FSV Wahl Biologie der Insekten	5	S
biol256	Roeder	3	MS FSV Wahl Einfache Modellorganismen in der biomedizinischen Forschung	5	S

			<b>Labor- und Freilandpraktika (biol 204)</b>			
biol260	Kempken	4, 5	MS LFP Wahl Molekulare Genetik von Pflanzen und Pilzen	10		W/S
biol261	Kempken	5, 3	MS LFP Wahl Zell- und Entwicklungsbiologie	10		W/S
biol262	Leippe	3, 5	MS LFP Wahl Vergl. Immunbiologie an Wirbellosen und Mol. Parasitologie	10		W/S
biol263	Schulenburg	1,2	MS LFP Wahl Symbiosis	10		S
biol264	Sauter	3, 4	MS LFP Wahl Methoden der Zell- und Entwicklungsbiologie	10		W/S
biol265	Sauter	3, 5	MS LFP Wahl Molekulare Physiologie u. Entwicklungsbiologie der Pflanzen	10		W/S
biol266	Bilger	1, 3	MS LFP Wahl Wahl Aktuelle ökophysiologische Forschung	10		W/S
biol267	Brendelberger	1	MS LFP Wahl Wahl Aquatische Ökologie	10		W/S
biol268	Schmitz-Streit	3, 4	MS LFP Wahl Wahl Molekularbiologie der Mikroorganismen	10		W/S
biol269	Brendelberger	1, 2	MS LFP Wahl Wahl Methoden der Ökologie	10		W/S
biol270	Dittmar	3	MS LFP Wahl Humanbiologie	10		W/S
biol271	Bosch	3, 5	MS LFP Wahl Vergleichende Entwicklungs- und Immunbiologie	10		W/S
biol272	Hartl	1, 2	MS LFP Wahl Evolutionsbiologie, Populationsgenetik und Systematik	10		W/S
biol273	Krupinska	5	MS LFP Wahl Biologie der Pflanzenzelle	10		W
biol274	Krupinska	3	MS LFP Wahl Physiologie der Pflanzenzelle	10		S
biol275	Schönheit	4	MS LFP Wahl Biochemie der Mikroorganismen	10		W/S
biol276	Ober	1, 2, 3	MS LFP Wahl Biochemische Ökologie und molekulare Evolution	10		W/S
biol277	Schulz	3, 4, 5	MS LFP Wahl Physiologie und Biotechnologie der pflanzlichen Zelle	10		W/S
biol278	Roeder	3	MS LFP Wahl Molekulare Physiologie	10		W/S
biol279	Ober	2	MS LFP Wahl Evolution pflanzlicher Vielfalt	10		W/S
biol280	Schulenburg	1, 2, 4	MS LFP Wahl Ecological Genetics and Genomics	10		W
biol281	Gorb	2, 3	MS LFP Wahl Methoden der Biomechanik und Bionik	10		W/S
			<b>Vertiefungsspezifische Wahlpflicht (biol 202)</b>			
Agrar BSc 201	Jung	2, 4	MS VS WM Pflanzenzüchtung	6		S
Agrar MSc 216	Jung	4	MS VS WM Zuchtmethodik	6		W
Agrar MSc MM2	Jung	4	MS VS WM Organization and analysis of eukaryotic genomes	6		W
EM 4	Jung	4	MS VS WM Genetically modified plants	6		S
EM 10	Döring	4, 5	MS VS WM Nutrigenomics and Nutrigenetics	6		W
geogr-301	Duttmann	1	MS VS WM Umweltsysteme: Strukturen und Prozesse	10		W
geogr-11e	Duttmann	1	MS VS WM GIS und Kartographie	10		S/W
geogr-11f	Duttmann	1	MS VS WM Grundlagen und Prinzipien von GIS und Kartografie	5		S/W

bich002	Schindler	3	MS VS WM Molekulare Biologie der Vitamine	5		S
tox003	Maser	5	MS VS WM Molekulare Zelltoxikologie	5		W/S
imm001	Heine	3	MS VS WM Zelluläre und Molekulare Grundlagen der Immunologie	5		S
imm002	Heine	5	MS VS WM Apoptotic mechanisms in malignant epithelial cells	5		S/W
evoek001	Milinski	1,2	MS VS WM Evolutionsökologie	5		W
pharm01	Classen	2	MS VS WM Pharmazeutische Biologie für Biologen 1	5		W/S
pharm02	Classen	2	MS VS WM Pharmazeutische Biologie für Biologen 2	5		W/S
En1.5	Irmeler	1, 2	MS VS WM Statistical and Mathematical Tools	6		W
En2.1.2	Dierßen	1, 2	MS VS WM Terrestrial Ecosystems	6		S
			<b>Berufsspezifische Wahlpflicht (biol 203)</b>			
forens01	Wurmb-Schwark	Rechtsmed.	MS BSW Rechtsmedizin 1	10		W/S
forens02	Wurmb-Schwark	Rechtsmed.	MS BSW Rechtsmedizin 2	5		W/S
tox001	Maser	Toxikologie	MS BSW Toxikologie für Naturwissenschaftler.	15		W/S
mib001	Fickenscher	Infektions- biologie	MS BSW Molekulare Infektionsbiologie: Virologie	10		W
mib002	Fickenscher	Infektions- biologie	MS BSW Molekulare Infektionsbiologie: Mikrobielle Pathogenese	5		S
immunNF	Janßen	Immunologie	MS BSW Immunologie	15		W/S
med- oncol01	Kalthoff	Molekulare Onkologie	MS BSW Molekulare Onkologie	15		W/S
Agrar 150	Roweck	Natursch.+ Landschaftspfl	MS BSW Exkursion Naturschutz und Landschaftsentwicklung	6		S
Agrar 208	Roweck	Natursch.+ Landschaftspfl	MS BSW Ökosystemschutz	6		W
Agrar 346	Roweck	Natursch.+ Landschaftspfl	MS BSW Naturschutz-Management im Offenland	6		S
Agrar 347	Roweck	Natursch.+ Landschaftspfl	MS BSW Naturschutz-Management in Wäldern und Forsten	6		S
Agrar 439	Roweck	Natursch.+ Landschaftspfl	MS BSW Projektarbeit und Seminar Naturschutz	4		W/S
Agrar BSc 377	Schulz	Aquakultur	MS BSW Einführung in die Aquakultur	6		W
Agrar MSc 381	Schulz	Aquakultur	MS BSW Haltung und Zucht aquatischer Organismen	6		S
Agrar MSc 397	Schulz	Aquakultur	MS BSW Ernährung und Gesundheit von Fischen	6		W